

# Absichtserklärung

## Nahwärmeversorgung Birkelbach & Womelsdorf (NABIWO)

### Rahmendaten:

Zur Versorgung der Ortsteile Birkelbach & Womelsdorf mit Wärme über ein Wärmenetz soll eine Bürgerenergiegenossenschaft gegründet werden:

- Es ist geplant, einen Großteil der benötigten Wärme durch eine Kraftwärmekopplung (Strom & Wärme) auf Holzbasis abzudecken.
- Für die Wärmevollversorgung zahlt der Anschlussnehmer einen Grund- und einen Leistungspreis sowie einen Arbeitspreis, der sich nach der tatsächlich verbrauchten Energie richtet. (Planungsstand):
  - **Grund- und Leistungspreis:** ca. 650 €/Jahr zzgl. MwSt.
  - **Arbeitspreis:** 6,5 ct/kWh zzgl. MwSt.
- Voraussetzung für einen Anschluss an das Wärmenetz ist die Mitgliedschaft in der Bürgerenergiegenossenschaft und der damit verbundenen Zahlung eines Mitgliedsbeitrags in Höhe von 2.000 €. Zusätzlich wird ein Eintrittsgeld in Höhe von 2.500 € erhoben (in Summe 4.500 €).

Die aktuelle Planung sieht jedoch eine Förderung je Anschlussnehmer (Sie) in Höhe von 1.500 € vor, die die Genossenschaft bei Bewilligung ausschüttet.

- Ziel der Bürgerenergiegenossenschaft ist eine autarke Versorgung mit Wärme aus der Region durch effiziente Nutzung der vorhandenen Ressourcen. Der kalkulierte Überschuss der Genossenschaft soll als steuerfreie Warenrückvergütung an die Mitglieder (Sie) ausgeschüttet werden. Die Planung sieht hier 150 € pro Mitglied und Jahr vor.
- Für detaillierte Informationen steht die Präsentation auch auf der Homepage der NABIWO zum Download bereit. ([www.nabiwo.de](http://www.nabiwo.de))

### Interessenbekundung:

Hiermit erkläre ich mein grundsätzliches Interesse, mich an das geplante Nahwärmenetz anzuschließen und der Bürgerenergiegenossenschaft beizutreten, sofern die oben aufgeführten Konditionen eingehalten werden können.

Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

E-Mail / Telefon \_\_\_\_\_

Unterschrift Interessent \_\_\_\_\_

**Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung**

Beispielrechnung – siehe Rückseite

# Beispielrechnung – Nahwärmeversorgung Birkelbach & Womelsdorf

|  | Heizöl I/HEL                   | Pellets                       | Nahwärme                             |
|--|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Brennstoffeinsatz (Hs)<br><b>Nutzwärme</b>             | 3472 L HEL<br><b>28000 kWh</b> | 7291,7 kg<br><b>28000 kWh</b> | <b>28000 kWh</b>                     |
| <b>Energiekosten</b>                                   |                                |                               |                                      |
| Grund- Leistungskosten (netto)                         |                                | 0 EUR/a                       | 650 EUR/a                            |
| Arbeitspreis (netto)                                   | 58,8 ct./l HEL                 | 218,5 €/1000 kg               | 6,5 ct./kWh                          |
| Arbeitskosten (netto)                                  | 2.042 EUR/a                    | 1.593 EUR/a                   | 1.820 EUR/a                          |
| Stromkosten Heizung (Gebläse / Brenner / Primärventil) | 50 EUR/a                       | 60 EUR/a                      | 10 EUR/a                             |
| Wartung / Versicherung                                 | 150 EUR/a                      | 150 EUR/a                     | Wartung in den Grundkosten enthalten |
| Schornsteinfeger                                       | 50 EUR/a                       | 80 EUR/a                      | entfällt                             |
| Investition Heizungstechnik / Eintrittsgeld eG         | 7.500,00 €                     | 12.000,00 €                   | 2.500,00 €                           |
| Genossenschaftsanteil (Rückzahlbar)                    |                                |                               | 2.000,00 €                           |
| Förderung Übergabestation NRW Progres (1500 € Brutto)  |                                |                               | - 1.260,50 €                         |
| Nutzungsdauer  | 20 Jahre                       | 20 Jahre                      | 20 Jahre                             |
| Abschreibung   | 375 EUR/a                      | 600 EUR/a                     | 62 EUR/a                             |
| <b>Rückerstattung eG 150€ (Brutto)</b>                 |                                |                               | -126 EUR/a                           |
| Gesamtkosten (netto)                                   | 2.667 EUR/a                    | 2.483 EUR/a                   | 2.416 EUR/a                          |
| MwSt.  | 507 EUR/a                      | 472 EUR/a                     | 459 EUR/a                            |
| <b>Gesamtkosten (brutto)</b>                           | <b>3.174 EUR/a</b>             | <b>2.955 EUR/a</b>            | <b>2.875 EUR/a</b>                   |
| <b>Durchschnittlicher Wärmepreis (brutto)</b>          | <b>11,3 ct./kWh</b>            | <b>10,6 ct./kWh</b>           | <b>10,3 ct./kWh</b>                  |
| <b>Ihr Vorteil gegenüber Öl im ersten Jahr</b>         |                                | <b>299 EUR/a</b>              |                                      |
| <b>Ihr Vorteil gegenüber Öl nach 15 Jahren</b>         |                                | <b>9.220 EUR</b>              |                                      |
| <b>Ihr Vorteil gegenüber Pellets im ersten Jahr</b>    |                                | <b>80 EUR/a</b>               |                                      |
| <b>Ihr Vorteil gegenüber Pellets nach 15 Jahren</b>    |                                | <b>4.130 EUR</b>              |                                      |

Abbildung 1: Preisvergleich Öl / Pellet / Nahwärme

|   | Nachtspeicheröfen   | Umrüstung auf Pellets         | Umrüstung auf Nahwärme               |
|---|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Brennstoffeinsatz (Hs)<br><b>Nutzwärme</b>                |                     | 4629,6 kg<br><b>20000 kWh</b> | <b>20000 kWh</b>                     |
| <b>Energiekosten</b>                                      |                     |                               |                                      |
| Grund- Leistungskosten (netto)                            |                     | 0 EUR/a                       | 650 EUR/a                            |
| Arbeitspreis (netto)                                      | 18,0 ct./kWh        | 218,5 €/1000 kg               | 6,5 ct./kWh                          |
| Arbeitskosten (netto)                                     | 3.600 EUR/a         | 1.012 EUR/a                   | 1.300 EUR/a                          |
| Stromkosten Heizung (Gebläse / Brenner / Primärventil)    | 0 EUR/a             | 60 EUR/a                      | 10 EUR/a                             |
| Wartung / Versicherung                                    | 50 EUR/a            | 150 EUR/a                     | Wartung in den Grundkosten enthalten |
| Schornsteinfeger  | 0 EUR/a             | 80 EUR/a                      | entfällt                             |
| Investition Heizungstechnik / Eintrittsgeld eG            | 5.000,00 €          | 30.000,00 €                   | 14.500,00 €                          |
| Genossenschaftsanteil (Rückzahlbar)                       |                     |                               | 2.000,00 €                           |
| Förderung Übergabestation NRW Progres (1500 € Brutto)     |                     |                               | - 1.260,50 €                         |
| Nutzungsdauer   | 20 Jahre            | 20 Jahre                      | 20 Jahre                             |
| Abschreibung  | 250 EUR/a           | 1500 EUR/a                    | 662 EUR/a                            |
| <b>Rückerstattung eG 150€ (Brutto)</b>                    |                     |                               | -126 EUR/a                           |
| Gesamtkosten (netto)                                      | 3.900 EUR/a         | 2.802 EUR/a                   | 2.496 EUR/a                          |
| MwSt.   | 741 EUR/a           | 532 EUR/a                     | 474 EUR/a                            |
| <b>Gesamtkosten (brutto)</b>                              | <b>4.641 EUR/a</b>  | <b>3.334 EUR/a</b>            | <b>2.970 EUR/a</b>                   |
| <b>Durchschnittlicher Wärmepreis (brutto)</b>             | <b>23,2 ct./kWh</b> | <b>16,7 ct./kWh</b>           | <b>14,9 ct./kWh</b>                  |
| <b>Ihr Vorteil gegenüber Nachtspeicher im ersten Jahr</b> |                     | <b>1.671 EUR/a</b>            |                                      |
| <b>Ihr Vorteil gegenüber Nachtspeicher nach 15 Jahren</b> |                     | <b>36.880 EUR</b>             |                                      |
| <b>Ihr Vorteil bei Pellets im ersten Jahr</b>             |                     | <b>364 EUR/a</b>              |                                      |
| <b>Ihr Vorteil bei Pellets nach 15 Jahren</b>             |                     | <b>6.935 EUR</b>              |                                      |

Abbildung 2: Preisvergleich Nachtspeicher / Pellet / Nahwärme